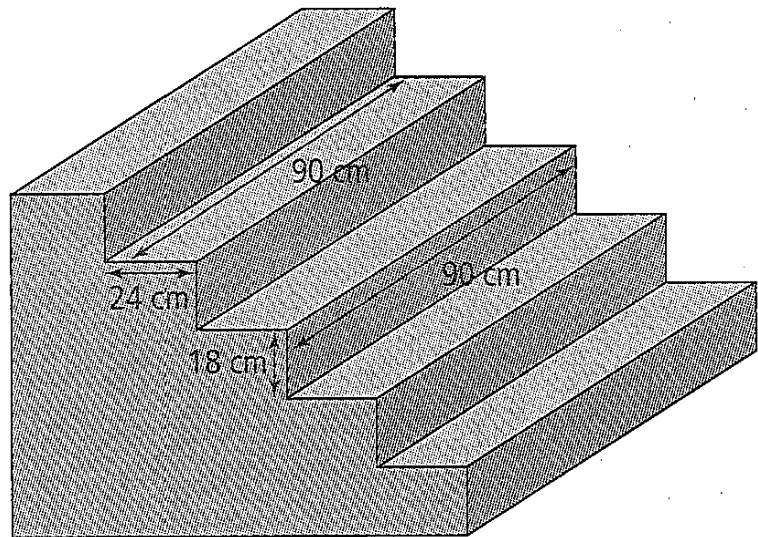
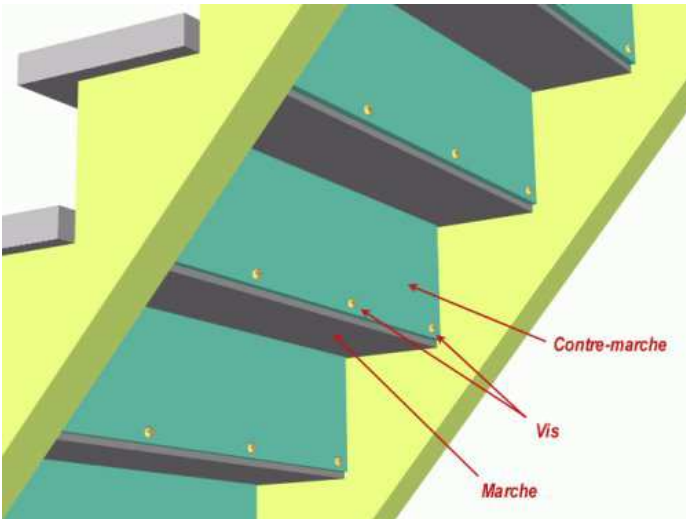


Les Devoirs: Section 1.3 l'aire de la surface des objets composés

Faire les suivantes au morceau de papier ligné et attache-le.

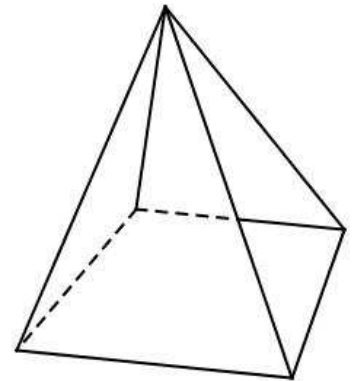
Nom :

1. Silvio veut couvrir les escaliers à son sous-sol avec de la moquette. Il y a **14** marches, et **14** contremarches. Chaque marche est 24 cm de largeur, et 18 cm de hauteur. **Le diagramme montre quelques marches (mais pas tout)**. (Il veut couvrir les marches – pas les côtés).



- a) (30 240 cm²) Quelle est l'aire de la surface des marches?
b) (22 680 cm²) Quelle est l'aire de la surface des contremarches?
c) (52 920 cm²) Quelle est l'aire totale de la partie des escaliers que Silvio veut couvrir?

2. Les Grandes Pyramides à Gizeh, Égypte, comptent par les sept merveilles du monde antiques. La pyramide droite le plus grand est 146,7 mètres de hauteur. La longueur de chaque côté de la base carré est environ 230,6 m. L'hauteur (l'*apothème*) de chaque triangle (les faces latérales) de la pyramide 186,4 m. Montre tous les réponses au centième près.



- a) (53 176,36 m²) Quelle est l'aire de la surface de la base de la pyramide?
b) (un triangle : 21 491,92 m²) Quelle est l'aire de la surface d'une face triangulaire?
c) (139 144,04 m²) Quelle est l'aire de la surface totale de la pyramide?
3. Cette boîte rectangulaire a un tube qui va à travers la longueur du centre de la boîte. Quelle est l'aire de la surface totale de la boîte, arrondie au dixième près? (1738,2 cm²)

